CONCISE EXPLANATION UNDER RULE 98

JP-U-37-19396

This document discloses an old well-known technique of heat tensioning applied for a band saw blade.

75 B 10 (10 86為年 744) 図 (75 B 101) 完全

実用新案出顧公告 IF 37-19396

昭 37.7.30

出願 昭 35,11,26

昭 35-58893 突願

一広島市江波町市営住宅ねの2号

古 田 考案者 起 代理人 茂 弁理士 青 谷 富

(全2頁)。

式 腰 入 加 熱

図面の簡単な説明

第1図は本案装置の側面図、第2図は平面図み 第3図は第1図A-A屈曲線における切断拡大 図、第4図は構鋸定規の右端附近の斜面図である。

考案の詳細な説明

方に適宜間隔を置きこれに平行して水平定規板2 と垂直板5とをそれぞれ機台14上に定着した取付 前側の面に上方から見て凵形の受金4を上下調節 自在に取付け、前記水平定規板2の上面には受金 4の上方に適宜間隔を置て対向するよう『形の無 金6と前記作業台1上に載置した押板8の上面を 弾圧する揺条板7の一端を螺磨し、作業性1の右 端面には帯鋸11の背を誘導するローラー10を弾圧 的に配置し前記押板8と押金8との間にはガスパ ーナー9の先を臨まして成るものである。図中12 は誘導用ロール、13は繰込ロールを示す。

本案は上記の構造を有するから受金4の上端と 押金6の対向部の間隔を帯戯11が僅かに摺つて通 る位に調節し帯鋸11の刃を水平定規板2の側面に 押当て他の部分を押板8にて弾圧し繰込ロール13 によつて矢印の方向に繰込みかつガスパーナー9 により第3図のように押金6の屈曲部により帯鋸 の刃の部分を区劃しこれより僅かに離れた部分を 連続的に約300℃に加熱するものである。しか 時はガスパーナーすを過ぎ冷却するに従って帯鋸 は鋼の特性により加熱前より収縮して自動的にい わゆる腰入を施されるものである。抑も鋸の腰入 れは歯部より相当離れた鋸身を圧延するがらまた は歯部に極く近い部分を収縮することであつて本 案は後者に属する。即ち前記300℃内外の加熱温 度は鰯の焼臭し温度たる 450℃よりもはるかに低 くこの 300℃ の温度は鋼に特殊作用を呈するに至 るものである。即ち鋼がこの300℃温度に達する と外力に屈伏する限界点に達するものである。例

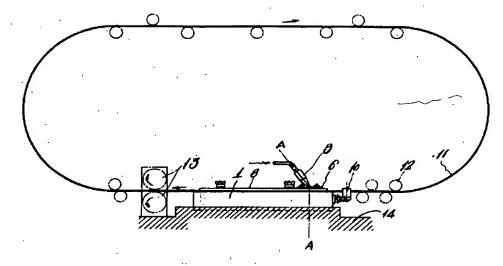
えば鋼は曲げれば曲げたまま、延びたら延びたま ま、また逆に圧縮されたら圧縮されたままになる 従つて帯観の歯部より相当離れておる。非加熱部 では歯部に極く近辺部分が前記温度 300℃に加熱さ れて分子が膨脹して延びることにより、強力に引 本案は機台14上に嵌着した横長い作業台への前に延ばされ逆に引戻ろうとする内力が働き外力に屈 伏し易い状態に置かれた加熱部に圧縮力が働きそ のためガスバーナーを過ぎて冷却せられるに従つ 脚3,3に取付け、前記垂直板5の右端に近い手返、至加熱前よりも短かくなり結局鋸は腰入れをされ たことになる。

> ゆえに本業による時は腰入作業に在来のように 植打によらないから手間がかからず帯鋸を薄く脆 く長くすることなく耐久性を保たせることが出来 るのは勿論、帯鐦の繰込誘導において、最初ガス バーナーを作用させる所は間隔調節自在の受金4 と押金6とにより区割せられ帯鋸の刃が焼けない よう保護されかつ刃のあさり(および左右に振分 けること)の部分を圧迫せぬように開放し鋸の浮 動を抑制しつつ一定幅の連続せる焼成を正確に遂 行することが出来焼成後冷却収縮した部分即ち腰 入をされた部分も押板8により弾圧して妄りに変 屈するのを防ぎ極めて高能率をもつて優秀な腰入 作業を行うことが出来る。

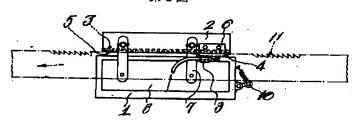
実用新築豊銀精求の範囲

機台14上に嵌着した横長い作業台1の前方に適 宜間隔を置き之に発行して水平定規板 2 と垂直板 5とをそれぞれ機合体上に定置した取付脚3,3 にそれぞれ取得人が前記垂直板5の右端に近い手 前側の面に主方から見て凵形の受金4を上下調節 自在に取付け、前配定規板2の上面には受金2の 上方に適宜間隔を置いて対向するよう厂形の押金 6と前配作業台1上に蹴置した押板8の上面を弾 圧する撥条板7の一端を螺着し、作業台1の右端 面には帯鋸11の背を誘導するローラー10を弾圧的 に配置し前記押板8と押金6との間にはガスパー ナー9の先を臨まして成る帯鋸加熱式腰入装置。

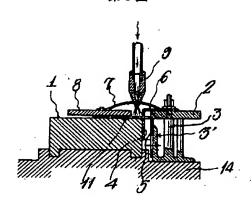
第1図



第2図



第3図



287 A 1577

